⚠WARNING

Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all panels before operating.

Failure to do so can result in death or electrical shock.

IMPORTANT

Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Electronics

ESD problems are present everywhere. ESD may damage or weaken the electronic control assembly. The new control assembly may appear to work well after repair is finished, but failure may occur at a later date due to ESD stress.

- Use an anti-static wrist strap. Connect wrist strap to green ground connection point or unpainted metal in the appliance

  -OR-

  Touch your finger repeatedly to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.
- Before removing the part from its package, touch the anti-static bag to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.
- Avoid touching electronic parts or terminal contacts; handle electronic control assembly by edges only.
- When repackaging failed electronic control assembly in anti-static bag, observe above instructions.

DISPLAY FAULT/ERROR CODES

DISPLAY	DESCRIPTION	EXPLANATION AND RECOMMENDED PROCEDURE
PF	POWER FAILURE	**"PF"** flashes after a power failure while the dryer is running. Press START to continue the cycle, or press PAUSE/CANCEL to clear the display.
E1	THERMISTOR OPEN	**"E1"** flashes if the thermistor is open (see TEST #3).
E2	THERMISTOR SHORTED	**"E2"** flashes if the thermistor has shorted (see TEST #3).
E3	USER INTERFACE OR SOFTWARE MISMATCH	**"E3"** flashes when there is a keyswitch or software mismatch. This error code will ONLY appear when in the Diagnostic Test Mode (see TEST #5).

DIAGNOSTIC GUIDE

Before servicing, check the following:

- Is the power cord firmly plugged into a live circuit with proper voltage?
- Has a household fuse blown or circuit breaker tripped? Time delay fuse?
- Is dryer vent properly installed and clear of lint or obstructions?
- All tests/checks should be made with a VOM or DVM having a sensitivity of 20,000 ohms per volt DC or greater.
- Check all connections before replacing components. Look for broken or loose wires, failed terminals, or wires not pressed into connectors far enough.
- The most common cause for control failure is corrosion on connectors. Therefore, disconnecting and reconnecting wires will be necessary throughout test procedures.
- Connectors: Look at top of connector. Check for broken or loose wires. Check for wires not pressed into connector far enough to engage metal barbs.
- Voltage checks **must** be made with all connectors **attached** to the boards.
- Resistance checks **must** be made with power cord unplugged from outlet, and with wiring harness or connectors **disconnected.**

DIAGNOSTIC TEST

This test allows factory/service personnel to test and verify all inputs to the electronic control. The basic operation of this test is to notify the operator with an audible beep every time the status of an input to the control changes state.

Activating the Diagnostic Test Mode

1. Unit must be in Standby (unit plugged in, display off)
2. Alternately press the **Less Time ▼**, **More Time ▲** touchpads two times. All LED's should light and the display should show **88**.

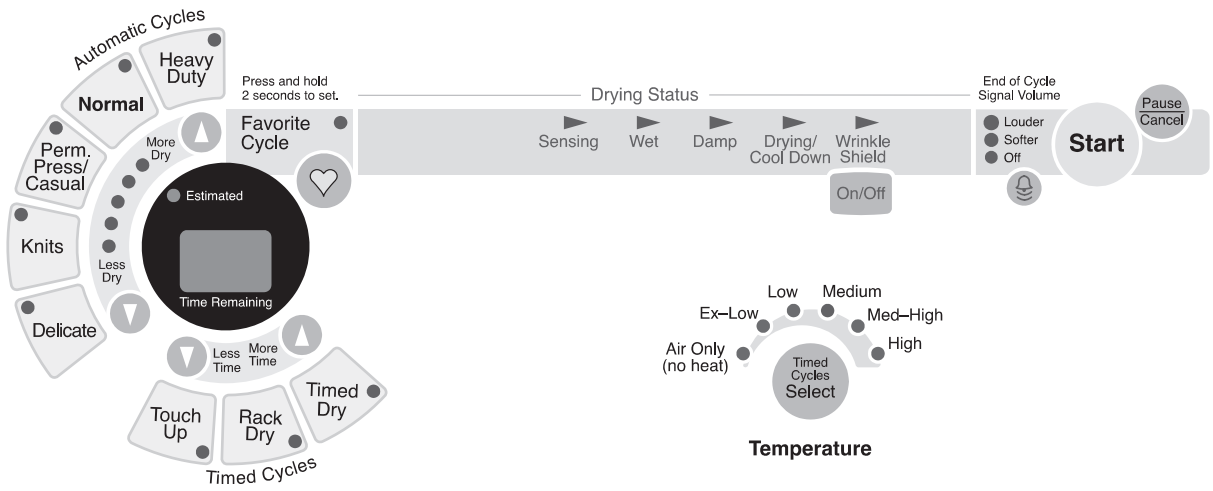
If any of these initial conditions are not satisfied, the control will not enter the test mode.

NOTES:

If a flashing E1 or E2 appears in the display, proceed to the thermistor test (Test #3C).

If a flashing E3 appears in the display, check the component part numbers of the control panel/touchpad assembly and the electronic control assembly to see if they match the part numbers in the chart on page 3. Replace either component if they are incorrect.

If the component part numbers are correct, proceed with the following Console Switches and Indicators Test. The display will always display the "**E3**". The indicator LEDs should go off as the touchpads are



pressed. If the LEDs do not turn off, replace the touchpad assembly. If all LEDs function properly, proceed to Test #5.

Test Mode Functionality

When the control is in the Diagnostic Test mode, every input change of state will result in a beep, including the Door Switch, and the Moisture Sensor (short/open Sensor will result in a beep)

NOTE: A moistened finger or damp cloth may also be used.

CONSOLE SWITCHES AND INDICATORS TEST

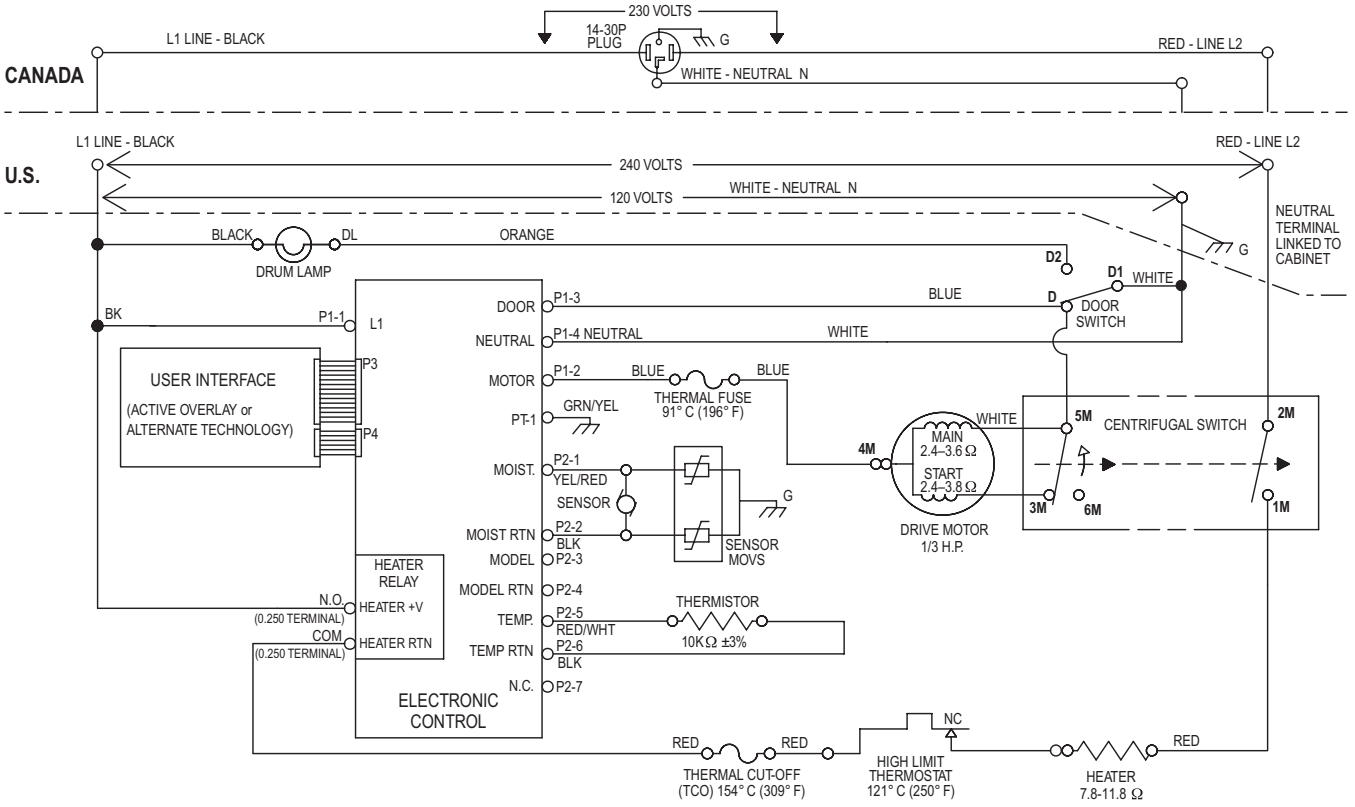
PRESS TOUCHPAD	DISPLAY	CONTROL ACTION
Heavy Duty	88	Beep sound. “Heavy Duty” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Heavy Duty” LED is turned **on**.
Normal	88	Beep sound. “Normal” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Normal” LED is turned **on**.
Perm Press/ Casual	88	Beep sound. “Perm Press/Casual” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Perm Press/Casual” LED is turned **on**.
Knits	88	Beep sound. “Knits” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Knits” LED is turned **on**.
Delicate	88	Beep sound. “Delicate” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Delicate” LED is turned **on**.
Timed Dry	88	Beep sound. “Timed Dry” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Timed Dry” LED is turned **on**.
Rack Dry	88	Beep sound. “Rack Dry” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Rack Dry” LED is turned **on**.
Favorite Cycle	88	Beep sound. “Favorite Cycle” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Favorite Cycle” LED is turned **on**.
Touch Up	88	Beep sound. “Touch Up” LED is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. “Touch Up” LED is turned **on**.
Wrinkle Shield	88	Beep sound. “Wrinkle Shield” LED and all status LEDs are turned **off**.

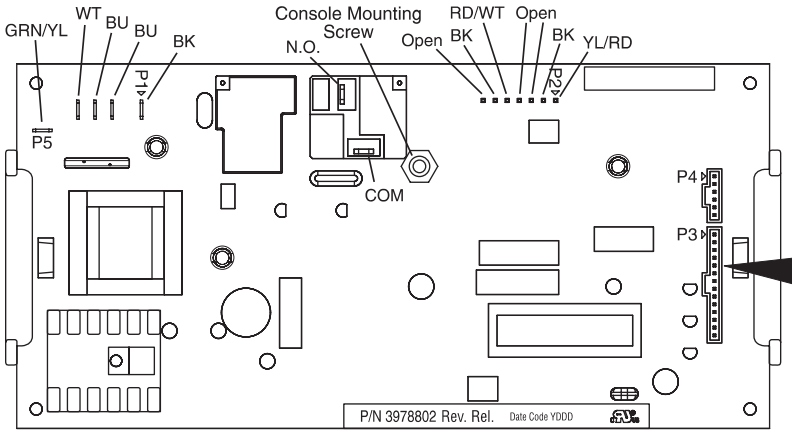
PRESS TOUCHPAD	DISPLAY	CONTROL ACTION
repeat	88	Beep sound. “Wrinkle Shield” LED and all status LEDs are turned **on**.
More Dry	88	Beep sound. The two “More Dry” LEDs and the “Estimated Time” LED are turned **off**.
repeat	88	Beep sound. The two “More Dry” LEDs and the “Estimated Time” LED are turned **on**.
Less Dry	88	Beep sound. The three remaining dryness level LEDs are turned **off**.
repeat	88	Beep sound. The three remaining dryness level LEDs are turned **on**.
More Time	8	Beep sound. Left digit of “**88**” display is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. Left digit of “**88**” display reappears.
Less Time	8	Beep sound. Right digit of “**88**” display is turned **off**.
repeat	88	Beep sound. Right digit of “**88**” display reappears.
End of Cycle Signal	88	Beep sound. LEDs for “Loud”, “Softer”, and “Off”, are turned **off**.
repeat	88	Beep sound. LEDs for “Loud”, “Softer”, and “Off”, are turned **on**.
Start	HE	Beep sound. Display changes to “**HE**” and the motor and heater turn **on**.
repeat	88	Beep sound. Display changes to “**88**” and the motor and heater turn **off**.
Pause/Cancel	88	Beep sound. All LEDs are turned **off**.

If pressing any of the above touchpads does not result in the correct action, refer to Troubleshooting Test #5.

ELECTRIC DRYER WIRING DIAGRAM

IMPORTANT: Electrostatic (static electricity) discharge may cause damage to electronic control assemblies. See page 1 for details.

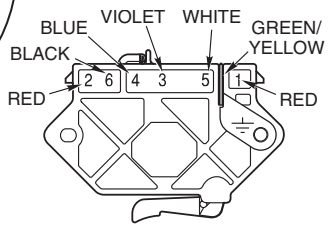




Electronic Control

VOLTAGE CHECKS ARE MADE WITH WIRES CONNECTED

Drum Size:	Drum Speed:
7.0 cubic feet	48 ± 3 RPM CCW



Pluggable Drive Motor Switch

COMPONENT	PART NUMBER
Console Panel/Touchpad Assy. for **White** Models: **GEX9868JQ**, **YGEX9868JQ**	8274398
for **Biscuit** Models: **GEX9868JT**, **YGEX9868JT**	8274399
Electronic Control Assembly	3978802
Main Harness	3406614
Door Switch	3406107

COMPONENT	PART NUMBER
Thermal Cut-Off	3977393
Thermal Fuse	3390719
Heat Element Assembly	3403585
High Limit Thermostat	3399693
Drive Motor	3976707
Thermistor - NTC 10K Ohms	3976615
Sensor MOVs	3406653

	CONTACTS				
FUNCTION	1M	2M	3M	5M	6M
START			●	●	
RUN	●	●		●	●

● = *CONTACTS CLOSED*

Centrifugal Switch (Motor)

TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE / TEST
NOTE: Possible Cause/Tests MUST be performed in the sequence shown for each problem.	
WON'T POWER UP. *("PF" not displayed when first plugged in, or touchpads do not respond when pressed.)*	1. 120V electrical supply. See TEST #1. 2. Check harness connections. 3. Touchpad/LED assembly. See TEST #5.
WON'T START CYCLE.	1. See TEST #1. 2. Check harness connections.
WON'T SHUT OFF.	1. Check PAUSE/CANCEL touchpad. See TEST #5. 2. Touchpad/LED assembly. See TEST #5. 3. Moisture Sensor. See TEST #6.
CONTROL WON'T ACCEPT SELECTIONS.	1. Touchpad/LED assembly. See TEST #5.
WON'T RUN.	1. Motor. See TEST #2. 2. Check harness connections.
WON'T HEAT.	1. Heater. See TEST #3. 2. Check harness connections. 3. Check installation.
HEATS IN AIR CYCLE.	1. Thermistor. See TEST #3c.
SHUTS OFF BEFORE CLOTHES ARE DRY.	1. Moisture Sensor. See TEST #4.

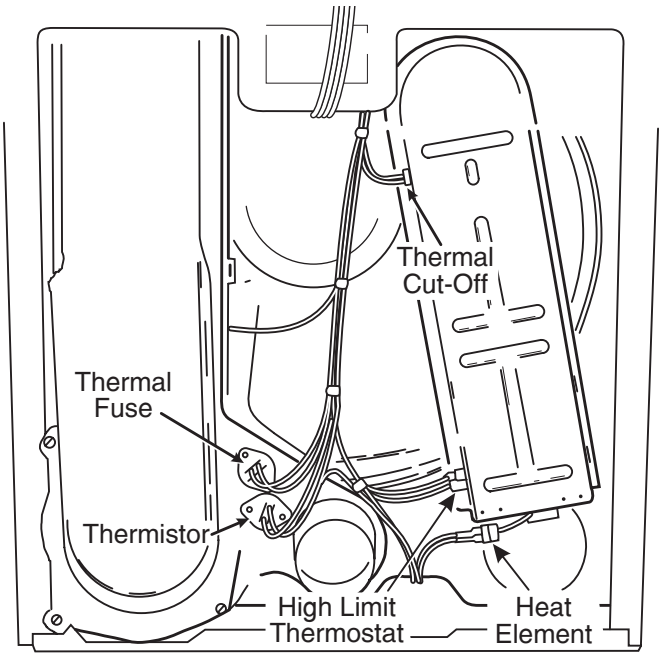


Figure 1

TROUBLESHOOTING TESTS

TEST #1
120 VAC Electrical Supply

Check for 110-125 VAC to the electronic control. With the dryer off but connected to the AC outlet, measure the AC voltage between Pins 4 and 1 at connector P1. Refer to the electronic control illustration on page 3.

- ➔ If 110-125 VAC is present, continue with the remaining **Troubleshooting Tests** as needed.
- ➔ If voltage is not present, check circuit breaker or fuse box, power cord connection at outlet and dryer.

TEST #2
Motor Test

This test will check the wiring to the motor and the motor itself. The following items are part of this system:

- – Line voltage
- – Harness connection
- – Thermal fuse
- – Motor
- – Door switch
- – Electronic control (See ESD information, page 1)

1. Set the following configuration:

- ➔ Door - must be closed
- ➔ Press **Timed Dry**
- ➔ Press **Temperature Select** - Air Only (no heat)
- ➔ Press **Start**

2. Open the console and measure the voltage across P1-1 (L1) and P1-4 (Neutral) of the electronic control. You should get a reading of 110-125 VAC across these points. If so, go to step 3.

- ➔ If 110-125 VAC is not measured across these points, check the power cord and wiring.

3. Measure the voltage across P1-2 (motor) and P1-3 (door). You should get a reading of 110-125 VAC across these points. If so, go to step 4.

- ➔ If 110-125 VAC is not measured across these points, replace the electronic control (see page 8).

4. Unplug dryer. Check the resistance of the Main and Start winding coils. Check for resistance values shown below.

NOTE: *Main and Start winding coils must be checked at the motor.*

WINDING	RESISTANCE	CONTACTS MEASURED
MAIN	2.4 Ω - 3.6 Ω	Blue to 5M at Centrifugal Switch
START	2.4 Ω - 3.8 Ω	Blue to 3M at Centrifugal Switch

- ➔ If the resistance at the motor is correct and there is an open circuit between the motor and

electronic control, check and repair the wiring harness.

→ If the Start winding is in question and the resistance is much larger than 4 Ωs, replace the motor.

TEST #3
Heater Test

This test checks the components making up the heating circuit. The following items are part of this system:

- Line voltage (240V U.S., 230V Can.)
- Harness/connection
- Heater relay
- Thermal cut-off
- High limit thermostat
- Heater
- Centrifugal switch
- Thermistor
- Electronic control (See ESD information, page 1)

This test is performed when either of the following situations occur:

✔ **Dryer doesn't heat**

✔ **Heat won't shut off**

Dryer does not heat:

1. Set the following configuration:
   → Door - must be closed
   → Press **Timed Dry** (High Temp)
   → Press **Start**
2. Open the console and measure the voltage across P1-1 (L1) and P1-4 (Neutral) of the electronic control. You should get a reading of 110-125 VAC across these points. If so, go to step 3.
   → If 110-125 VAC is not measured across these points, check the power cord and wiring.
3. Perform **Troubleshooting Tests #3a**, **#3b**, **#3c**, and **#3d** in sequence.
4. If the thermistor and thermostats are okay, measure the voltage across the N.O. (Normally Open) and Com (Common) terminals of the heater relay.
   → If a reading of 220-250 VAC is measured across these points, replace the electronic control (see page 8).

Heat will not shut off:

1. Set the following configuration:
   → Door - must be closed
   → Press **Timed Dry**
   → Press **Temperature Select** - Air Only (no heat)
   → Press **Start**
2. Open the console and measure the voltage across P1-1 (L1) and P1-4 (Neutral) of the electronic control. You should get a reading of 110-125 VAC across these points. If so, go to step 3.
   → If 110-125 VAC is not measured across these points, check the power cord and wiring.
3. Perform the Thermistor Test (see **Troubleshooting Test #3c**) and Thermal Cut-off Test (see **Troubleshooting Test #3d**).
4. If the thermistor and thermal cut-off are okay, measure the voltage across the N.O. (Normally Open) and Com (Common) terminals of the heater relay.
   → If a reading of 220-250 VAC is not measured across these points, replace the electronic control (see page 8).

TEST #3a
Heater Box High Limit Thermostat Test

Remove the thermistor from the fan housing and plug the hole. See Figure 1. Protect the thermistor and leads from grounding against any metal parts. Completely block the exhaust outlet. Turn dryer on and allow the high limit thermostat to cycle once, then measure the time elapsed until the high limit thermostat trips. It should trip in less than 90 seconds.

IMPORTANT: Be sure to reinstall the thermistor after testing the thermostat.

TEST #3b
Thermal Fuse Test

A thermal fuse is used on this model. The thermal fuse is wired in series with the dryer drive motor. If the thermal fuse opens, power is shut off to the motor. (Centrifugal switch in motor also opens heater circuit.)

Once the thermal fuse has opened, it must be replaced. Check for failed thermistor, shorted heat element or other cause of failure. Replace failed parts. See Figure 1.

TEST #3c
Thermistor Test

An electronic temperature sensor called a thermistor is used in this model in place of an operating thermostat. The electronic control monitors the exhaust temperature using the thermistor and cycles the heater relay on and off to maintain the desired temperature.

Begin with an empty dryer and a clean lint screen.

1. Set the following configuration:
   → Press **Timed Dry**
   → End of Cycle Signal Volume - Louder
   → Door - must be closed
   → Press **Start**
2. If after 60 seconds, E1 or E2 flashes in the display and the dryer shuts off, the thermistor or wire harness is either shorted or open.
   → Check wire connections at the electronic control and thermistor.

→ If wiring is functional, replace the thermistor: Unplug the dryer and remove the cabinet rear panel. Remove the two wires and replace the thermistor as shown in Figure 1.

3. If the dryer appears to operate correctly, remove the exhaust vent and start the dryer.

→ Under Automatic Cycles, press touchpad for desired cycle and temperature to be tested and select 20 minutes of Timed Dry heat using the "More Time" or "Less Time" touchpads. Hold a glass bulb thermometer capable of reading from 32° to 82°C (90° to 180°F) in the center of the exhaust outlet. Measure exhaust temperatures with heater off and on. The correct exhaust temperatures are as follows:

FABRIC CARE/TEMP. SWITCH SETTING	HEAT TURNS OFF	HEAT TURNS ON
Heavy Duty (High heat)	71° ± 6°C (160° ± 10°F)	11°C (20°F) below heat off
Normal (Medium-high heat)	66° ± 6°C (150° ± 10°F)	
Perm. Press/Casual (Medium heat)	63° ± 6°C (145° ± 10°F)	17°C (30°F) below heat off
Knits (Low heat)	57° ± 6°C (135° ± 10°F)	
Delicate (Extra low heat)	49° ± 3°C (120° ± 5°F)	8°C (15°F) below heat off
Timed Dry (High heat)	71° ± 6°C (160° ± 10°F)	11°C (20°F) below heat off
Rack Dry (Medium heat)	63° ± 6°C (145° ± 10°F)	17°C (30°F) below heat off
Touch Up (Medium-high heat)	66° ± 6°C (150° ± 10°F)	11°C (20°F) below heat off

→ If the exhaust temperature is not within specified limits, check the resistance of the thermistor.

THERMISTOR RESISTANCE			
TEMP. °C (°F)	RES. K Ω	TEMP. °C (°F)	RES. K Ω
10° (50°)	19.9	43° (110°)	4.7
16° (60°)	15.3	49° (120°)	3.7
21° (70°)	11.9	54° (130°)	3.1
27° (80°)	9.2	60° (140°)	2.5
32° (90°)	7.4	66° (150°)	2.1
38° (100°)	5.7	71° (160°)	1.7

→ If the thermistor resistance checks within normal limits, replace the electronic control.

TEST #3d
Thermal Cut-Off Test

This unit is equipped with a "one-shot" thermal cut-off. See Figure 1. If the dryer does not heat and there are 240 volts (for U.S., 230 volts for Canada), to the dryer, disconnect the dryer from its electrical source and check the thermal cut-off for continuity. If continuity is open, the thermal cut-off has failed and must be replaced.

NOTE: If heater box thermal cut-off has failed, replace cut-off and high limit thermostat. In addition, check for failed heat element, or blocked or improper exhaust system.

TEST #4
Moisture Sensor Test

This test is performed if the dryer shuts off too soon when set to an automatic cycle. The following items are part of this system:

- Harness/connection
- Moisture sensor
- Thermistor
- Electronic control

■ Refer to the **Diagnostic Test** section and perform the procedure outlined there for the moisture sensor.

→ If the moisture sensor fails the test (does not produce a beep sound), check the moisture sensor. If there is continuity to Ground for the Yellow/Red (Y/R) wire or the Black (BK) wire with no load, look for a short in the sensor or wires. Verify harness connections both at the sensor and the electronic control.

→ If the sensor and wires are good, replace the electronic control.

■ If the diagnostic test passes, check the thermistor: Perform **Troubleshooting Test #3c**.

■ If problem persists after replacing the moisture sensor and thermistor, replace the electronic control.

TEST #5
Touchpad and LED Test

■ Refer to the **Diagnostic Test** on page 1 and activate the Diagnostic Test Mode. Check for the following situations:

✔ **None of the LEDs light up**

✔ **A particular group of LEDs does not light up**

✔ **A single LED does not light up**

✔ **No beep sound is heard**

✔ **No dryer function is activated when a particular touchpad is pressed**

✔ **E3 error code is displayed**

None of the LEDs light up:

- Visually check that connectors P3 and P4 are inserted all the way into the electronic control. If these connections are good, remove P3 and P4 from the electronic control while the power is still on and the control is in the Diagnostic Test Mode.
- Place the negative (black) lead of your meter on P4-1 of the circuit board contacts. Check the DC supply voltage to the indicator and switch assembly by measuring the voltage between P4-1 and the contacts listed below:

CONTACTS MEASURED
P3-1
P3-2
P3-3
P3-4
P3-5
P4-4
P4-5

- If a reading of at least 3 VDC is not measured at all of these points, replace the electronic control (see page 8).
- If a reading of at least 3 VDC is measured, replace the console panel/touchpad assembly.

A particular group of LEDs does not light up:

- A group or combination of LEDs share a common electronic connection. If this connection is open, all of the LEDs in the group will be disabled. Replace the console panel/touchpad assembly.

A single LED does not light up:

- Press the touchpad associated with the LED several times. If the LED does not light up, the LED has failed. Replace the console panel/touchpad assembly.

No beep sound is heard:

- If the associated LEDs do light up, it is possible that the beeper circuit has failed. Check touchpad functioning (see box at right) before replacing electronic control.

No dryer function is activated when a particular touchpad is pressed:

- If the associated LEDs do light up, it is possible that the electronic control has failed. Check touchpad functioning (see box at right) before replacing electronic control.

E3 error code is displayed:

- If the E3 error code is displayed, there is a user interface or sofware mismatch. It is possible that a component on the keyswitch or the electronic control has failed. Check touchpad functioning (see box at right) before replacing electronic control.

CHECKING TOUCHPAD FUNCTIONING

Before replacing the electronic control, check for proper touchpad functioning as follows:

- Disconnect the power cord from the outlet.
- Remove connectors P3 and P4 from the electronic control (see electronic control illustration, page 3).

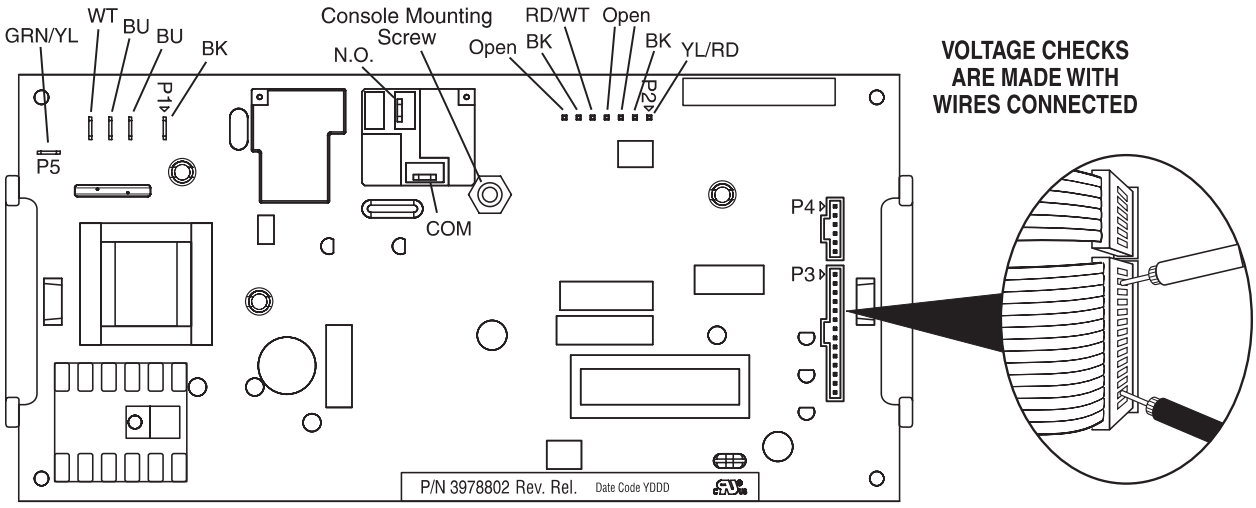
Using the table below, measure the resistance across the switch when the touchpad is pressed.

NOTE: The meter must be connected with the proper polarity.

- ***If using an analog readout meter:*** the resistance reading should go from infinity (open circuit) down to about 10 or 20 Ω .
- ***If using a digital readout meter:*** the resistance reading should go from infinity down to about 2 MΩ - 4 MΩ (megohms). If available, you could use the “diode test” function of a digital meter, which will give a voltage of about 1.2 Vdc during the test.

TOUCHPAD	+ LEAD	- LEAD
Heavy Duty	P3-14	P3-11
Delicate	P3-14	P3-10
Knits	P3-14	P3-9
Timed Dry	P3-14	P3-8
Less Dry	P3-14	P3-7
Normal	P3-13	P3-11
More Dry	P3-13	P3-10
Favorite Cycle	P3-13	P3-9
Wrinkle Shield	P3-13	P3-8
More Time	P3-13	P3-7
Perm Press/Casual	P3-12	P3-11
Rack Dry	P3-12	P3-10
Touch Up	P3-12	P3-9
Temperature - Timed Cycles Select	P3-12	P3-8
Less Time	P3-12	P3-7
Start	P3-14	P4-2
Pause/Cancel	P3-13	P4-2
End of Cycle Signal	P3-12	P4-2

- If any switches fail this test, replace the console panel/touchpad assembly.
- If all switches test OK, replace the electronic control (see page 8).



ELECTRONIC CONTROL REMOVAL OR REPLACEMENT

NOTE: Be sure to perform the Diagnostic Test before replacing the electronic control.

IMPORTANT: Electrostatic (static electricity) discharge may cause damage to electronic control assemblies. See page 1 for details.

To remove electronic control:

1. Remove all connectors and ground terminal (P5) from the electronic control.
2. Remove the console mounting screw, located near the transformer.
3. Push the mounting legs on both sides of electronic control toward each other. Lift electronic control away from bracket.

To replace electronic control:

1. Attach electronic control mounting legs to bracket.
2. Insert the console mounting screw into the hole near the transformer.
3. Plug all connectors and ground terminal (P5) into the control board.

MANUFACTURED UNDER ONE OR MORE OF THE FOLLOWING U.S. PATENTS:

4,385,452	4,720,925	4,899,264	5,560,120
4,430,809	4,754,556	4,899,464	5,636,453
4,663,861	4,821,535	4,908,959	5,651,188
4,669,200	4,840,285	5,066,050	5,664,339
4,700,495	4,865,366	5,243,771	D314,261

D314,262

MANUFACTURED UNDER ONE OR MORE OF THE FOLLOWING CANADIAN PATENTS:

1173132	1274865	1315539
1176841	1292358	1322845
1273387	1297289	2005604

PART NO. 3978624 REV. A

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data

FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique

Déconnecter le courant électrique avant d'entreprendre des travaux.

Réinstaller tous les panneaux avant de faire fonctionner l'appareil.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

IMPORTANT

Circuits électroniques sensibles aux décharges électrostatiques

Le risque de décharge électrostatique est permanent. Une décharge électrostatique peut endommager ou affaiblir les composants électroniques. La nouvelle carte peut donner l'impression qu'elle fonctionne correctement après la réparation, mais une décharge électrostatique peut lui avoir fait subir des dommages qui provoqueront une défaillance plus tard.

- Utiliser un bracelet de décharge électrostatique. Connecter le bracelet à la vis de liaison à la terre ou sur une surface métallique non peinte de l'appareil
  -OU-
  Toucher plusieurs fois du doigt la vis de liaison à la terre ou une surface métallique non peinte de l'appareil.
- Avant de retirer la pièce de son sachet, placer le sachet antistatique en contact avec la vis verte de liaison à la terre ou une surface métallique non peinte de l'appareil.
- Éviter de toucher les composants électroniques ou les broches de contact; tenir la carte de circuits électroniques par les bords seulement lors des manipulations.
- Lors du rémballage d'une carte de circuits électroniques défaillante dans le sachet antistatique, appliquer les mêmes instructions.

CODES D'ANOMALIE

CODE AFFICHÉ	DESCRIPTION	EXPLICATIONS ET OPÉRATIONS RECOMMANDÉES
PF	PANNE DE COURANT	Code "**PF**" clignotant après une panne de courant pendant que la sécheuse est en marche. Appuyer sur START pour continuer le programme, ou sur PAUSE/ CANCEL pour effacer l'affichage.
E1	THERMISTANCE OUVERTE	Code "**E1**" clignotant si la thermistance est ouverte (voir TEST n° 3).
E2	THERMISTANCE EN COURT-CIRCUIT	Code "**E2**" clignotant si la thermistance est en court-circuit (voir TEST n° 3).
E3	NON-CONCORDANCE DE L'INTERFACE-UTILISATEUR OU DU LOGICIEL	Code "**E3**" clignotant en présence d'une non-concordance de logiciel ou d'interface. Ce code d'erreur apparaît SEULEMENT dans le mode de test de dépannage (voir Test n° 5).

GUIDE DE DIAGNOSTIC

Avant d'entreprendre un travail de réparation, consulter ce qui suit :

- Cordon d'alimentation correctement branché sur une prise de courant alimentée sous la tension appropriée?
- Fusible grillé ou disjoncteur ouvert? Fusible temporisé?
- Conduit d'évacuation convenablement installé et pas obstrué par charpie ou débris?
- Effectuer tous les tests et contrôles avec un voltmètre dont la résistance interne est de 20 000 ohms par volt CC ou plus.
- Contrôler la qualité de toutes les connexions avant de remplacer des composants. Rechercher fils brisés ou mal connectés, broches défectueuses ou connecteurs insuffisamment enfoncés.
- La corrosion des connecteurs est la cause de défaillance la plus fréquente. Par conséquent au cours du processus de test il est nécessaire de débrancher et rebrancher les conducteurs.
- Connecteurs : Examiner le sommet des connecteurs. Rechercher conducteurs brisés ou mal connectés. Un conducteur peut être insuffisamment enfoncé pour qu'il puisse avoir un bon contact sur la broche métallique.
- Lors d'une mesure de tension, tous les connecteurs **doivent être branchés** sur les cartes.
- Effectuer les mesures de résistance alors que le cordon d'alimentation est débranché de la prise de courant, et que la tresse de câblage est **débranchée.**

TEST DE DIAGNOSTIC

Ce test permet au technicien de contrôler tous les signaux qui parviennent au module de commande. Un signal sonore est émis lors de chaque changement d'état d'un signal transmis au module de commande.

Activation du mode de test de diagnostic

1. Appareil mis en attente (appareil branché; aucun affichage)
2. Ou bien, appuyer deux fois sur les touches **Less Time ▼** (moins de temps), **More Time ▲** (plus de temps). Toutes les DEL doivent s'illuminer et le code **88** devrait apparaître sur l'afficheur.

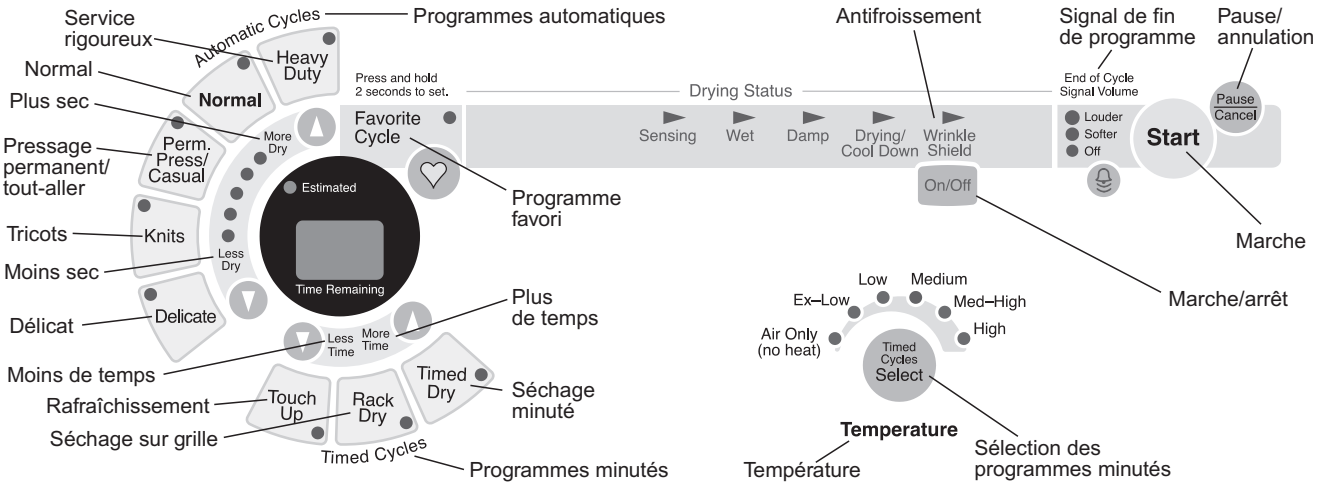
Si l'une de ces conditions initiales n'est pas satisfaite, l'appareil ne passe pas au mode de test.

REMARQUES :

Si les codes E1 ou E2 clignotent sur l'afficheur, procéder au test de la thermistance (Test n° 3C).

Si le code E3 clignote sur l'afficheur, vérifier les numéros de pièce du tableau de commande/clavier et du module de commande électronique pour voir si les numéros correspondent aux numéros de pièce dans le tableau à la page 3. Remplacer l'un ou l'autre composant s'ils sont incorrects.

Si les numéros de pièce des composants sont corrects, procéder au test suivant des commutateurs et indicateurs de la console. L'afficheur affichera toujours le code "**E3**". Les DEL de l'indicateur devraient s'éteindre dès que l'on appuie sur les touches. Si les DEL ne s'éteignent pas, remplacer l'ensemble du clavier tactile. Si toutes les DEL fonctionnent correctement, passer au Test n° 5.



Mode de test – fonctionnalité

Lorsque l'appareil a adopté le mode de test, chaque changement d'état d'un signal d'entrée provoque l'émission d'un signal sonore, y compris le contacteur de la porte, et le détecteur d'humidité (émission d'un signal pour ouverture/ fermeture du contacteur de détection).

REMARQUE : On peut également utiliser un doigt mouillé ou un chiffon humide.

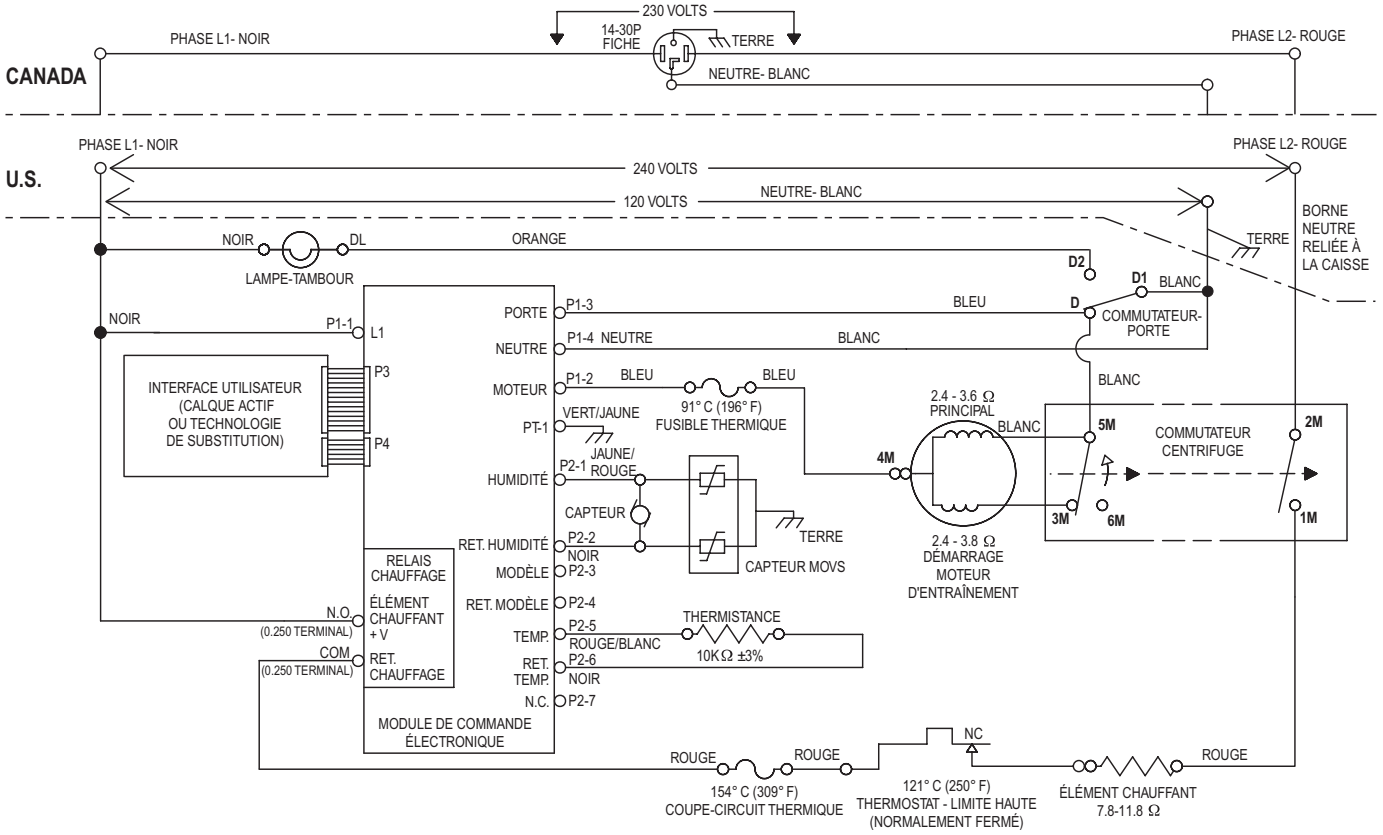
TEST DES CONTACTS ET TÉMOINS DE LA CONSOLE

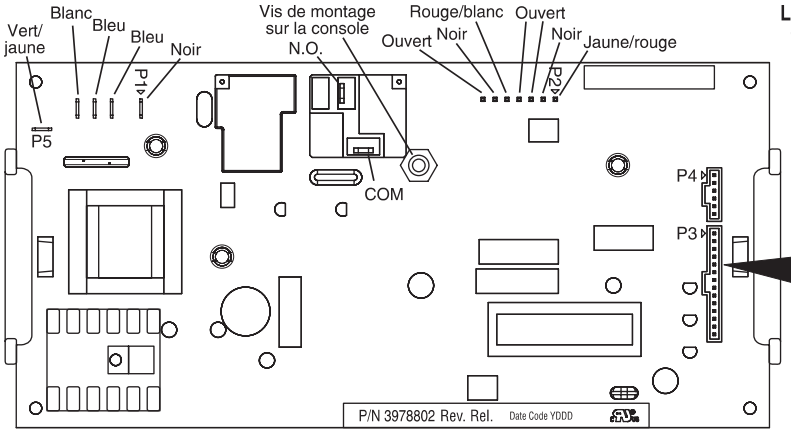
APPUYER SUR LA TOUCHE	CODE AFFICHÉ	ACTION
Heavy Duty	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Heavy Duty" (service rigoureux).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Heavy Duty" (service rigoureux).
Normal	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Normal".
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Normal".
Perm Press/ Casual	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Perm Press/Casual" (pressage permanent/tout-aller).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Perm Press/Casual" (pressage permanent/tout-aller).
Knits	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Knits" (tricots).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Knits" (tricots).
Delicate	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Delicate" (délicat).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Delicate" (délicat).
Timed Dry	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Timed Dry" (séchage minuté).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Timed Dry" (séchage minuté).
Rack Dry	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Rack Dry" (séchage sur grille).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Rack Dry" (séchage sur grille).
Favorite Cycle	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Favorite Cycle" (programme favori).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Favorite Cycle" (programme favori).
Touch Up	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Touch Up" (rafraîchissement).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Touch Up" (rafraîchissement).
Wrinkle Shield	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de la DEL "Wrinkle Shield" (antifroissement) et de toutes les DEL de statut.
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination de la DEL "Wrinkle Shield" (antifroissement) et de toutes les DEL de statut.
More Dry	88	Émission d'un signal sonore. Extinction des deux DEL "More Dry" (plus sec) et de la DEL "Estimated Time" (temps approximatif).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination des deux DEL "More Dry" (plus sec) et de la DEL "Estimated Time" (temps approximatif).
Less Dry	88	Émission d'un signal sonore. Extinction des trois dernières DEL du niveau de séchage.
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination des trois dernières DEL du niveau de séchage.
More Time	8	Émission d'un signal sonore. Extinction du chiffre gauche de l'affichage "88".
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Réapparition du chiffre gauche de l'affichage "88".
Less Time	8	Émission d'un signal sonore. Extinction du chiffre droit de l'affichage "88".
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Réapparition du chiffre droit de l'affichage "88".
End of Cycle Signal	88	Émission d'un signal sonore. Extinction des DEL pour "Louder" (plus fort), "Softer" (plus doux) et "Off" (arrêt).
répéter	88	Émission d'un signal sonore. Illumination des DEL pour "Louder" (plus fort), "Softer" (plus doux) et "Off" (arrêt).
Start	HE	Émission d'un signal sonore. L'affichage change à "HE" et le moteur et l'élément chauffant s'allument.
répéter	88	Émission d'un signal sonore. L'affichage change à "88" et le moteur et l'élément chauffant s'arrêtent.
Pause/Cancel	88	Émission d'un signal sonore. Extinction de toutes les DEL.

Si une pression sur l'une des touches ci-dessus ne produit pas l'effet recherché, voir le test de dépannage nº 5.

SÉCHEUSE ÉLECTRIQUE
SCHÉMA DE CÂBLAGE

IMPORTANT : Une décharge d'électricité statique peut faire subir des dommages aux circuits électroniques. Pour les détails, voir la page 1.

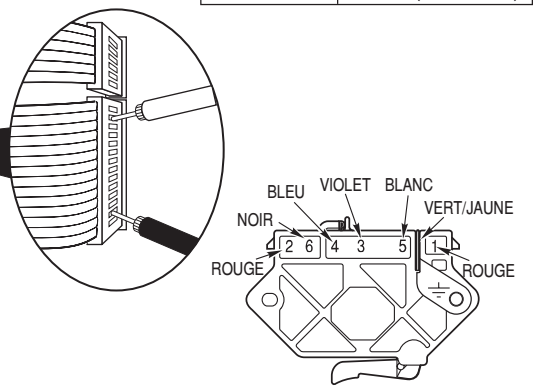




Module de commande électronique

Lors des mesures de tension, il faut que les conducteurs soient connectés.

Taille du tambour :	Vitesse du tambour :
7,0 pieds cubes	48 ± 3 tours par minute (antihoraire)



Commutateur du moteur d'entraînement enfichable

COMPOSANT	Numéro de pièce
Ensemble console/clavier tactile pour modèles **blanc : GEX9868JQ**, **YGEX9868JQ**	8274398
pour modèles **biscuit : GEX9868JT**, **YGEX9868JT**	8274399
Module de commande électronique	3978802
Câblage principal	3406614
Commutateur de la porte	3406107

COMPOSANT	Numéro de pièce
Coupe-circuit thermique	3977393
Fusible thermique	3390719
Élément chauffant	3403585
Thermostat - limite haute	3399693
Moteur d'entraînement	3976707
Thermistance - NTC 10K Ohms	3976615
Capteur MOVs	3406653

FONCTION	CONTACTS 1M	2M	3M	5M	6M
DÉMARRAGE			●	●	
FONCTIONNEMENT	●	●		●	●

● = *CONTACTS FERMÉS*

Commutateur centrifuge (moteur)

GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE/TEST
NOTE : Les étapes des tests DOIVENT être exécutées dans l'ordre présenté ci-dessous pour chaque problème.	
AUCUNE ALIMENTATION. *(Code "PF" pas affiché lors du branchement initial, ou bien les touches du clavier ne produisent aucune action.)*	1. Alimentation électrique 120 volts. Voir TEST n° 1. 2. Contrôler les connexions du câblage. 3. Ensemble clavier/DEL. Voir TEST n° 5.
PAS D'EXÉCUTION DU PROGRAMME SÉLECTIONNÉ.	1. Voir TEST n° 1. 2. Contrôler les connexions du câblage.
LA SÉCHEUSE NE S'ARRÊTE PAS.	1. Contrôler la touche PAUSE/CANCEL. Voir TEST n° 5. 2. Ensemble clavier/DEL. Voir TEST n° 5. 3. Détecteur d'humidité. Voir TEST n° 6.
LE MODULE DE COMMANDE N'ACCEPTE PAS LES SÉLECTIONS.	1. Ensemble clavier/DEL. Voir TEST n° 5.
LA SÉCHEUSE NE FONCTIONNE PAS.	1. Moteur. Voir TEST n° 2. 2. Contrôler les connexions du câblage.
AUCUN CHAUFFAGE.	1. Élément chauffant. Voir TEST n° 3. 2. Contrôler les connexions du câblage. 3. Contrôler l'installation.
CHAUFFAGE POUR LE PROGRAMME DU SÉCHAGE À L'AIR.	1. Thermistance. Voir TEST n° 3c.
LINGE HUMIDE LORS DE L'ARRÊT DE LA SÉCHEUSE.	1. Détecteur d'humidité. Voir TEST n° 4.

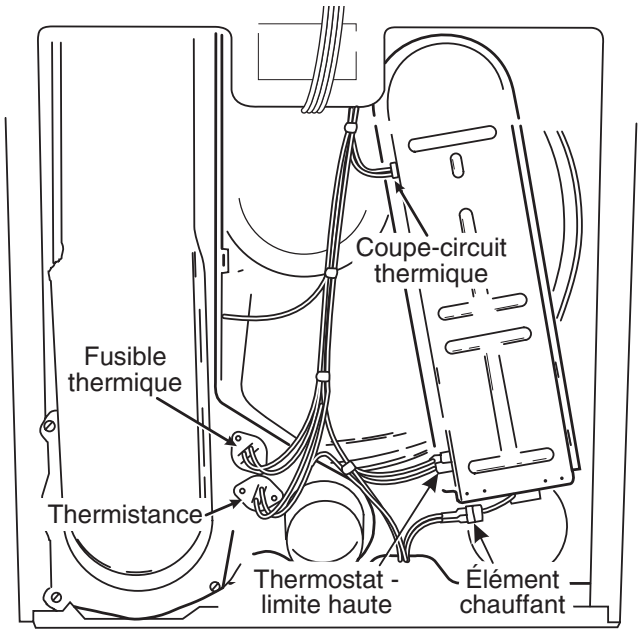


Figure 1

TESTS DE DÉPANNAGE

TEST Nº 1
Alimentation électrique 120 V CA

Contrôler la tension d'alimentation 110-125 V CA sur le module de commande électronique. Alors que la sécheuse est arrêtée mais branchée sur la prise de courant CA, mesurer la tension CA entre les broches 4 et 1 du connecteur P1. Voir l'illustration du module de commande électronique de la page 3.

- ➔ Si la tension 110-125 V CA est présente, poursuivre le **processus de dépannage**.
- ➔ S'il n'y a pas de tension, contrôler le fusible ou disjoncteur, et le branchement du cordon d'alimentation sur la prise de courant et sur l'appareil.

TEST Nº 2
Test du moteur

Ce test permet de contrôler le câblage du moteur et le moteur lui-même. Le test couvre les éléments suivants :

- – Tension d'alimentation
- – Branchement de la tresse de câblage
- – Fusible thermique
- – Moteur
- – Contacteur de la porte
- – Module de commande électronique (voir à la page 1 l'information sur la décharge électrostatique)

1. Établir la configuration suivante :

- ➔ Porte - fermée
- ➔ Appuyer sur séchage minuté (**Timed Dry**)
- ➔ Appuyer sur sélection de la température – air seulement (pas de chaleur) (**Temperature Select** - Air Only)
- ➔ Appuyer sur la touche de mise en marche (**Start**)

2. Ouvrir la console; mesurer la tension entre les broches P1-1 (L1) et P1-4 (neutre) sur le module de commande électronique. On doit mesurer une tension de 110-125 V CA entre ces broches. Si c'est le cas, passer à l'étape 3.

- ➔ Si on ne mesure pas une tension de 110-125 V CA, contrôler le câblage et le cordon d'alimentation.

3. Mesurer la tension entre les broches P1-2 (moteur) et P1-3 (porte) sur le module de commande électronique. On doit mesurer une tension de 110-125 V CA entre ces broches. Si c'est le cas, passer à l'étape 4.

- ➔ Si on ne mesure pas une tension de 110-125 V CA, remplacer le module de commande électronique (voir page 8).

4. Débrancher la sécheuse. Mesurer la résistance des bobinages principal et de démarrage du moteur. Les valeurs normales sont indiquées ci-dessous.

REMARQUE : *On doit mesurer la résistance des bobinages principal et de démarrage sur le moteur.*

BOBINAGE	RÉSISTANCE	POINTS DE MESURE
PRINCIPAL	2,4 Ω - 3,6 Ω	Bleu - 5 M sur contacteur centrifuge
DÉMARRAGE	2,4 Ω - 3,8 Ω	Bleu - 3 M sur contacteur centrifuge

- ➔ Si la résistance mesurée sur le moteur est correcte et s'il y a un circuit ouvert entre le moteur et le module de commande électronique, contrôler/réparer le câblage.
- ➔ Si le bobinage du circuit de démarrage est incriminé et si sa résistance est très supérieure à 4 ohms, remplacer le moteur.

TEST Nº 3
Test de l'élément chauffant

Ce test permet de contrôler les composants du circuit de chauffage. Le test couvre les éléments suivants :

- – Tension d'alimentation (240 V U.S., 230 V Can.)
- – Câblage/connexions
- – Relais de l'élément chauffant
- – Coupe-circuit thermique
- – Thermostat - limite haute
- – Élément chauffant
- – Contacteur centrifuge
- – Thermistance
- – Module de commande électronique (voir à la page 1 l'information sur la décharge électrostatique)

On exécute ce test dans l'une ou l'autre des situations suivantes :

- ✔ **Pas de chauffage sur la sécheuse**
- ✔ **Pas d'arrêt du chauffage**

Pas de chauffage sur la sécheuse :

1. Établir la configuration suivante :
   - ➔ Porte - fermée
   - ➔ Appuyer sur séchage minuté (**Timed Dry**) température élevée (**High Temp**)
   - ➔ Appuyer sur la touche de mise en marche (**Start**)
2. Ouvrir la console; mesurer la tension entre les broches P1-1 (L1) et P1-4 (neutre) sur la carte des circuits de commande. On doit mesurer une tension de 110-125 V CA entre ces broches. Si c'est le cas, passer à l'étape 3.
   - ➔ Si on ne mesure pas une tension de 110-125 V CA, contrôler le câblage et le cordon d'alimentation.
3. Exécuter les **tests de dépannage nºs 3a, 3b, 3c** et **3d**, dans cet ordre.
4. Si la thermistance et les thermostats sont en bon état, mesurer la tension entre les broches N.O. (normalement ouvert) et Com (commun) du relais de l'élément chauffant.
   - ➔ Si entre ces broches on mesure une tension de 220-250 V CA, remplacer le module de commande électronique (voir page 8).

Pas d'arrêt du chauffage :

1. Établir la configuration suivante :
   - ➔ Porte - fermée
   - ➔ Appuyer sur séchage minuté (**Timed Dry**)
   - ➔ Appuyer sur sélection de la température – air seulement (pas de chaleur) (**Temperature Select** - Air Only)
   - ➔ Appuyer sur la touche de mise en marche (**Start**)
2. Ouvrir la console; mesurer la tension entre les broches P1-1 (L1) et P1-4 (neutre) sur le module de commande électronique. On doit mesurer une tension de 110-125 V CA entre ces broches. Si c'est le cas, passer à l'étape 3.
   - ➔ Si on ne mesure pas une tension de 110-125 V CA, contrôler le câblage et le cordon d'alimentation.
3. Exécuter le test de la thermistance (voir **Test de dépannage nº 3c**) et le test du coupe-circuit thermique (voir **Test de dépannage nº 3d**).
4. Si la thermistance et le coupe-circuit thermique sont en bon état, mesurer la tension entre les broches N.O. (normalement ouvert) et Com (commun) du relais de l'élément chauffant.
   - ➔ Si entre ces broches on mesure une tension de 220-250 V CA, remplacer le module de commande électronique (voir page 8).

TEST Nº 3a
Test du thermostat de limite haute - Boîte de l'élément chauffant

Retirer la thermistance du logement du ventilateur, et obturer l'orifice. Voir la figure 1. Protéger la thermistance et les conducteurs contre tout contact avec un composant métallique relié à la terre. Obturer complètement l'orifice de décharge. Mettre la sécheuse en marche et laisser le thermostat de limite haute agir une fois, puis mesurer le temps qui s'écoule jusqu'à l'interruption de l'alimentation par le thermostat. Le déclenchement devrait se produire en moins de 90 secondes.

IMPORTANT : Après le test du thermostat, ne pas oublier de réinstaller la thermistance.

TEST Nº 3b
Test du fusible thermique

Cette sécheuse est munie d'un fusible thermique; celui-ci est installé en série avec le moteur de la sécheuse. En cas d'ouverture du fusible thermique, l'alimentation du moteur est interrompue. (Le commutateur centrifuge associé au moteur interrompt également l'alimentation du circuit de chauffage).

Après l'ouverture du fusible thermique, on doit le remplacer. Déterminer si la thermistance est défaillante, si l'élément chauffant a court-circuité ou si il y a une autre cause de défaillance. Remplacer les pièces défaillantes. Voir la figure 1.

TEST Nº 3c
Test de la thermistance

Cette sécheuse est dotée d'un détecteur de température électronique appelé thermistance, qui remplace un thermostat. L'appareil détermine la température de l'air humide rejeté au moyen de la thermistance, et commande l'alimentation intermittente adéquate du circuit de chauffage pour le maintien de la température désirée.

Travailler sur une sécheuse vide, munie d'un filtre à charpie propre.

1. Établir la configuration suivante :
   - ➔ Appuyer sur séchage minuté (**Timed Dry**)
   - ➔ Volume du signal de fin de programme – plus fort (End of Cycle Signal Volume - Louder)
   - ➔ Porte - fermée
   - ➔ Appuyer sur la touche de mise en marche (**Start**).

2. Si après 60 secondes le code E1 ou E2 clignote sur l'afficheur et que la sécheuse s'arrête, il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la thermistance ou dans le câblage.
   - → Contrôler les connexions sur le module de commande électronique et au niveau de la thermistance.
   - → Si le câblage est fonctionnel, remplacer la thermistance : débrancher la sécheuse et ôter le panneau arrière de la caisse. Débrancher les deux fils et remplacer la thermistance (Voir la figure 1).
3. Si la sécheuse semble fonctionner correctement, enlever le conduit de décharge et mettre la sécheuse en marche.
   - → Sous Programmes automatiques (Automatic Cycles), appuyer sur la touche du programme de température désiré à tester et choisir 20 minutes de séchage minuté au moyen de touches Plus de temps (More Time) ou Moins de temps (Less Time). Maintenir au centre de la bouche de décharge un thermomètre de verre capable de mesurer une température de 32° à 82°C (90° à 180°F). Mesurer la température de l'air rejeté lorsque l'élément chauffant est alimenté et lorsqu'il n'est pas alimenté. Les températures correctes attendues sont les suivantes :

SÉLECTEUR PROGRAMME/ TEMPÉRATURE	ARRÊT DU CHAUFFAGE	CHAUFFAGE ACTIF
Heavy Duty Service rigoureux (chaleur élevée)	71° ± 6°C (160° ± 10°F)	11°C (20°F) au-dessous de la température d'arrêt du chauffage
Normal (chaleur moyenne-élevée)	66° ± 6°C (150° ± 10°F)	
Perm. Press/Casual Pressage permanent/ tout-aller (chaleur moyenne)	63° ± 6°C (145° ± 10°F)	17°C (30°F) au-dessous de la température d'arrêt du chauffage
Knits Tricots (chaleur basse)	57° ± 6°C (135° ± 10°F)	
Delicate Délicat (chaleur très basse)	49° ± 3°C (120° ± 5°F)	8°C (15°F) au-dessous de la température d'arrêt du chauffage
Timed Dry Séchage minuté (chaleur élevée)	71° ± 6°C (160° ± 10°F)	11°C (20°F) au-dessous de la température d'arrêt du chauffage
Rack Dry Séchage sur grille (chaleur moyenne)	63° ± 6°C (145° ± 10°F)	17°C (30°F) au-dessous de la température d'arrêt du chauffage
Touch Up Retouche (chaleur moyenne-élevée)	66° ± 6°C (150° ± 10°F)	11°C (20°F) au-dessous de la température d'arrêt du chauffage

   - → Si la température mesurée est hors de la plage spécifiée, mesurer la résistance de la thermistance.

RÉSISTANCE DE LA THERMISTANCE			
TEMP. °C (°F)	RÉS. K Ohms	TEMP. °C (°F)	RÉS. K Ohms
10° (50°)	19,9	43° (110°)	4,7
16° (60°)	15,3	49° (120°)	3,7
21° (70°)	11,9	54° (130°)	3,1
27° (80°)	9,2	60° (140°)	2,5
32° (90°)	7,4	66° (150°)	2,1
38° (100°)	5,7	71° (160°)	1,7

   - → Si la résistance de la thermistance est correcte, remplacer le module de commande électronique.

TEST Nº 3d
Test du coupe-circuit thermique

Cet appareil est doté d'un coupe-circuit thermique. Voir la figure 1. S'il n'y a pas de chauffage alors que la sécheuse est convenablement alimentée sous 240 volts (pour les É.-U., 230 volts pour le Canada), débrancher la sécheuse et contrôler la continuité du coupe-circuit thermique. Si le circuit est ouvert, le coupe-circuit est défectueux et on doit le remplacer.

NOTE : Si le coupe-circuit thermique a subi une défaillance, remplacer le coupe-circuit et le thermostat - haute température. De plus, déterminer si l'élément chauffant a fait défaut, ou si le système de décharge est obstrué ou incorrect.

TEST Nº 4
Test du détecteur d'humidité

On exécute ce test si la sécheuse s'arrête trop tôt dans le cas d'un programme automatique. Le test couvre les éléments suivants :

- Câblage/connexions
- Détecteur d'humidité
- Thermistance
- Module de commande électronique

■ Voir la section **Test de diagnostic**; exécuter le processus de contrôle qui y est décrit pour le détecteur d'humidité.
   - → Si le résultat du test du détecteur d'humidité est négatif (pas d'émission d'un signal sonore), contrôler le détecteur d'humidité. S'il y a continuité entre la masse et le conducteur jaune/rouge, ou le conducteur noir en l'absence de charge, rechercher un court-circuit au niveau du capteur ou du conducteur jaune/rouge. Contrôler la qualité des connexions du câblage au niveau du capteur et du module de commande électronique.
   - → Si le capteur et le conducteur jaune/rouge sont en bon état, remplacer le module de commande électronique.

■ Si le résultat du test est positif, contrôler la thermistance; effectuer **le test de dépannage nº 3c.**

■ Si le problème persiste après le remplacement du capteur d'humidité et de la thermistance, remplacer le module de commande électronique.

TEST Nº 5
Test des touches tactiles et DEL

- Voir **Test de diagnostic** à la page 1; activer le mode de test de diagnostic. Rechercher les situations suivantes :
  - ✔ **aucune DEL ne s'illumine**
  - ✔ **les DEL d'un groupe particulier ne s'illuminent pas**
  - ✔ **une DEL ne s'illumine pas**
  - ✔ **aucune émission de signal sonore**
  - ✔ **lors d'une pression sur une touche particulière, la fonction correspondante de la sécheuse n'est pas activée**
  - ✔ **affichage du code d'erreur E3**

Aucune DEL ne s'illumine :

- Vérifier visuellement que les connecteurs P3 et P4 sont complètement insérés et connectés sur la carte des circuits de commande. Si ces connexions sont correctes, débrancher P3 et P4 du module de commande électronique alors que l'appareil est encore alimenté et que le système de commande est au mode test de diagnostic.
- Placer la sonde négative (noire) de l'instrument de mesure sur la broche P4-1 du module de commande électronique. Mesurer la tension CC entre P4-1 et les broches indiquées ci-dessous, pour déterminer l'alimentation de l'ensemble témoin/contacteur.
- Si on ne mesure pas une tension d'au moins 3 V CC sur chacun de ces points, remplacer le module de commande électronique (voir page 8).
- Si on mesure une tension d'au moins 3 V CC, remplacer l'ensemble console/clavier tactile.

POINTS DE MESURE
P3-1
P3-2
P3-3
P3-4
P3-5
P4-4
P4-5

Les DEL d'un groupe particulier ne s'illuminent pas :

- Les DEL d'un groupe partagent une connexion commune. S'il y a un circuit ouvert au niveau de cette connexion, aucune des DEL du groupe ne peut fonctionner. Remplacer l'ensemble console/clavier tactile.

Une DEL ne s'illumine pas :

- Appuyer plusieurs fois sur la touche associée à la DEL. Si la DEL ne s'illumine pas, la DEL est défaillante. Remplacer l'ensemble console/clavier tactile.

Aucune émission de signal sonore :

- Si la DEL associée à la touche s'illumine, il est possible que le circuit d'émission de signal sonore soit défaillant. Contrôler le fonctionnement des touches tactiles (voir ci-contre) avant de remplacer le module de commande électronique.

Lors d'une pression sur une touche particulière, la fonction correspondante de la sécheuse n'est pas activée :

- Si la DEL associée à la touche s'illumine, il est possible que le module de commande électronique soit défaillant. Contrôler le fonctionnement des touches tactiles (voir ci-contre) avant de remplacer le module de commande électronique.

CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES TOUCHES

Avant de remplacer le module de commande électronique, contrôler le fonctionnement correct des touches comme suit :

- Débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.
- Débrancher les conducteurs des broches P3 et P4 du module de commande électronique (voir à la page 3 l'illustration du module de commande électronique).

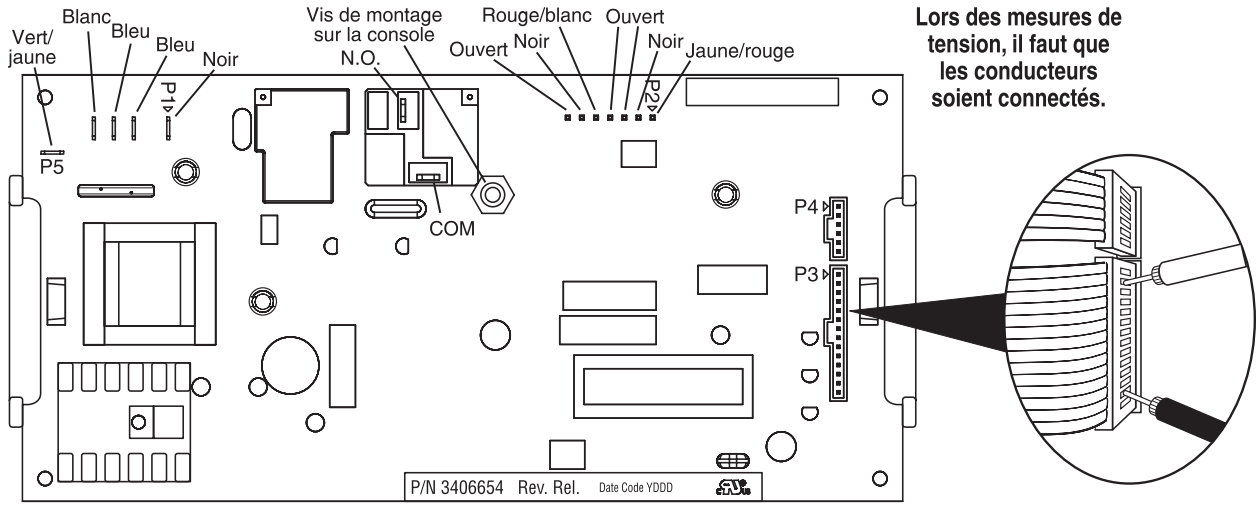
Consulter le tableau ci-dessous - mesurer la résistance entre les bornes du contacteur lors d'une pression sur chaque touche.

NOTE : Respecter la polarité correcte lors du branchement des sondes de mesure de l'instrument.

- ***Instrument de mesure analogique :*** La résistance mesurée doit passer de infini (circuit ouvert) à environ 10-20 ohms.
- ***Instrument de mesure numérique :*** La résistance mesurée doit passer de infini à 2 Mohms-4 Mohms. On peut utiliser la fonction "Test de diode" de l'instrument s'il y en a une; cette fonction produit une tension de 1,2 V CC.

Touche de commande	Conducteur +	Conducteur –
Service rigoureux (Heavy Duty)	P3-14	P3-11
Délicat (Delicate)	P3-14	P3-10
Tricots (Knits)	P3-14	P3-9
Séchage minuté (Timed Dry)	P3-14	P3-8
Moins sec (Less Dry)	P3-14	P3-7
Normal	P3-13	P3-11
Plus sec (More Dry)	P3-13	P3-10
Programme favori (Favorite Cycle)	P3-13	P3-9
Antifroissement (Wrinkle Shield)	P3-13	P3-8
Plus de temps (More Time)	P3-13	P3-7
Pressage permanent/tout-aller (Perm. Press/Casual)	P3-12	P3-11
Séchage sur grille (Rack Dry)	P3-12	P3-10
Rafraîchissement (Touch Up)	P3-12	P3-9
Température (Temperature) – Sélection des programmes minutés (Timed Cycles Select)	P3-12	P3-8
Moins de temps (Less Time)	P3-12	P3-7
Marche (Start)	P3-14	P4-2
Pause/annulation (Pause/Cancel)	P3-13	P4-2
Signal de fin de programme (End of Cycle Signal)	P3-12	P4-2

- Si le résultat du test est négatif pour l'une des touches, remplacer l'ensemble console/clavier tactile.
- Si le résultat du test est positif pour toutes les touches, remplacer la carte des circuits de commande (voir page 8).



Affichage du code d'erreur E3

- L'affichage du code d'erreur E3 indique une non-correspondance d'interface-utilisateur ou de logiciel. Il est possible qu'un composant sur l'interrupteur ou le module de commande électronique soit défaillant. Contrôler le fonctionnement des touches tactiles (voir page 7) avant de remplacer le module de commande électronique.

DÉPOSE OU REMPLACEMENT DU MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

REMARQUE : Veiller à exécuter le test de diagnostic avant de remplacer le module de commande électronique.

IMPORTANT : Une décharge d'électricité statique peut faire subir des dommages aux circuits électroniques. Pour les détails, voir la page 1.

Dépose du module de commande électronique :

1. Débrancher tous les connecteurs de la carte, et le conducteur de liaison à la terre (P5).
2. Ôter la vis de montage sur la console, près du transformateur.
3. Rapprocher l'un vers l'autre les pieds de montage du module de commande électronique, sur les deux côtés. Soulever pour séparer la carte des brides de maintien.

Installation du module de commande électronique :

1. Fixer les pieds de montage sur la bride.
2. Insérer la vis de montage sur la console dans le trou, près du transformateur.
3. Brancher tous les connecteurs et le connecteur de liaison à la terre (P5) sur le module de commande électronique.

FABRIQUÉ SOUS UN OU PLUSIEURS DES BREVETS AMÉRICAINS SUIVANTS :

4,385,452	4,720,925	4,899,264	5,560,120
4,430,809	4,754,556	4,899,464	5,636,453
4,663,861	4,821,535	4,908,959	5,651,188
4,669,200	4,840,285	5,066,050	5,664,339
4,700,495	4,865,366	5,243,771	D314,261

D314,262

FABRIQUÉ SOUS UN OU PLUSIEURS DES BREVETS CANADIENS SUIVANTS :

1173132	1274865	1315539
1176841	1292358	1322845
1273387	1297289	2005604

PIÈCE Nº 3978624 RÉV. A

NOTE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

POUR LE TECHNICIEN SEULEMENT
NE PAS ENLEVER NI DÉTRUIRE